

## Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Kunzová Kamila  
**Studijní program:** Materiály a technologie  
*(pokud se program dělí)*  
**Specializace:** Biomateriály a kosmetika  
**Ústav:** Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky  
**Vedoucí bakalářské práce:** Lucie Urbánková  
**Akademický rok:** 2024/2025  
**Název bakalářské práce:**  
Kryogely jako nosiče aktivních látek

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení                    | Hodnocení dle ECTS |
|----------------------------------------|--------------------|
| 1. Relevance použité literatury        | B - velmi dobře    |
| 2. Využití poznatků z literatury       | C - dobře          |
| 3. Zpracování teoretické části         | C - dobře          |
| 4. Popis experimentů a metod řešení    | C - dobře          |
| 5. Kvalita zpracování výsledků         | B - velmi dobře    |
| 6. Interpretace a diskuze výsledků     | C - dobře          |
| 7. Formulace závěrů práce              | B - velmi dobře    |
| 8. Přístup studenta k bakalářské práci | B - velmi dobře    |

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Bakalářská práce Kamily Kunzové byla vypracována na téma Kryogely jako nosiče aktivních látek. V teoretické části se studentka věnuje různým typům gelů a jejich aplikacím, zároveň je část práce zaměřena na Pickeringovy emulze, které byly do kryogelů v praktické části zainkorporovány. Bohužel, autorka plně nevyužila potenciál tématu, což přisuzuji obtížnější orientaci v odborné literatuře. Text také obsahuje formální nedostatky a nesrozumitelné formulace, které pravděpodobně vznikly při překladu z cizího jazyka.

V praktické části studentka nejprve připravila Pickeringovy emulze obsahující kurkumin jako aktivní látku, tyto emulze charakterizovala základními metodami. Emulze následně inkorporovala do kryogelů a sledovala uvolňování kurkuminu z kryogelů v závislosti na jejich složení. Studentka si osvojila jak přípravu emulzí a kryogelů, tak metodu UV/VIS spektrofotometrie pro stanovení množství uvolněného kurkuminu. Zpracování výsledků, jejich vyhodnocení a formulaci závěrů prováděla v součinnosti s vedoucí práce.

Práce splňuje vytyčené cíle, je v souladu se zadáním, a doporučuji ji k obhajobě.

Vzhledem ke skutečnosti, že práce byla odevzdána již v akademickém roce 2023/2024, je podobnost s jinými dokumenty v databázi Theses 93 %. Tato velká míra shody je způsobena srovnáním letošní práce se stejnou prací studentky, kterou odevzdala v roce minulém.

**Vyjádřený k plagiátorství**

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **93 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

nejsou

V Zlíně dne **20. 05. 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce